

Том 55, Номер 5

ISSN 0374-0641

Май 2019

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ
УРАВНЕНИЯ

АУ



МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 5, 2019



ЛЮДИ НАУКИ

К восьмидесятилетию Виктора Антоновича Садовниченко

595

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Об асимптотическом поведении сингулярных решений уравнений типа Эмдена–Фаулера
И. В. Асташова 597
- Двухточечные краевые задачи для существенно сингулярных линейных дифференциальных уравнений второго порядка
И. Т. Кизурадзе 607
- Равномерные оценки остатков, возникающие при спектральном анализе линейных дифференциальных систем
А. М. Савчук 625
- Определение и некоторые свойства устойчивости по Перрону
И. Н. Сергеев 636
- О базисных свойствах корневых функций дифференциальных операторов, содержащих спектральный параметр в краевых условиях
А. А. Шкаликос 647

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Асимптотики собственных функций оператора $\nabla D(x)\nabla$ в двумерной области, вырождающегося на её границе, и бильярды с полужёсткими стенками
А. Ю. Анкилин, С. Ю. Доброхотов, В. Е. Назайкинский, А. В. Цветкова 660
- О единственности решения первой начально-краевой задачи для параболических систем с постоянными коэффициентами в полуограниченной области на плоскости
Е. А. Бадерко, М. Ф. Черепова 673
- Постановки линеаризованных краевых задач механики сплошной среды со спектральным параметром в граничных условиях
Д. В. Георгиевский 683
- Спектр и формула следов финитного возмущения двумерного гармонического осциллятора в полосе
З. Ю. Фазуллин, И. Г. Нугаева 691
- Об одном методе нелокальной стабилизации уравнения типа Бюргерса посредством импульсного управления
А. В. Фурсиков, Л. С. Осипова 702
- Необходимые и достаточные условия существования классического решения смешанной задачи для однородного волнового уравнения в случае суммируемого потенциала
А. П. Хромов 717

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

О разрешимости интегрального операторного уравнения Риккати в рефлексивном банаховом пространстве

Н. В. Артамонов

732

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

К вопросу о выборе математических моделей для описания динамики цифровой экономики

А. А. Ажаев, В. А. Садовничий

743



Сдано в набор 17.01.2019 г.	Подписано к печати 19.03.2019 г.	Дата выхода в свет 31.05.2019 г.
Формат 60 × 88 ¹ / ₈	Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0
	Тираж 69 экз.	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.
		Уч.-изд. л. 20.0
		Бум. л. 9.5
		Цена свободная

Свидетельство о регистрации № 01284 от 24.06.92 г.
в Министерстве печати и информации Российской Федерации
Учредитель: Российская академия наук

Издатель: МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП "Издательство "Наука" (Типография "Наука"), 121099 Москва, Шубинский пер., 6